



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 465 845 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91109462.1**

(51) Int. Cl. 5: **H01P 1/08**

(22) Anmeldetag: **10.06.91**

(30) Priorität: **15.06.90 CH 2015/90**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**15.01.92 Patentblatt 92/03**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **10.06.92 Patentblatt 92/24**

(71) Anmelder: **ASEA BROWN BOVERI AG**

**CH-5401 Baden(CH)**

(72) Erfinder: **Jödicke, Dr.**  
**Im First 10**  
**CH-5424 Unterehrendingen(CH)**  
Erfinder: **Mathews, Dr.**  
**Gehrenhagweg 11**  
**CH-5422 Oberehrendingen(CH)**

### (54) Mikrowellenfenster.

(57) Ein Mikrowellenfenster hoher Bandbreite weist mindestens eine Scheibe (4) auf, die entsprechend dem Brewster-Winkel gegenüber der Ausbreitungsrichtung (3) der Mikrowellen geneigt ist. Die für Mikrowellen transparente Scheibe hat planparallele, ebene Hauptflächen. Eine durch Ausbreitungsrich-

tung und Scheibennormale gebildete Ebene ist komplanar zur Polarisationsrichtung der Mikrowellen. Dieses Fenster eignet sich als Auskopplungsfenster für ein quasi-optisches Gyrotron oder als Eintrittsfenster einer Fusionskammer oder eines Mikrowellenkalorimeters.

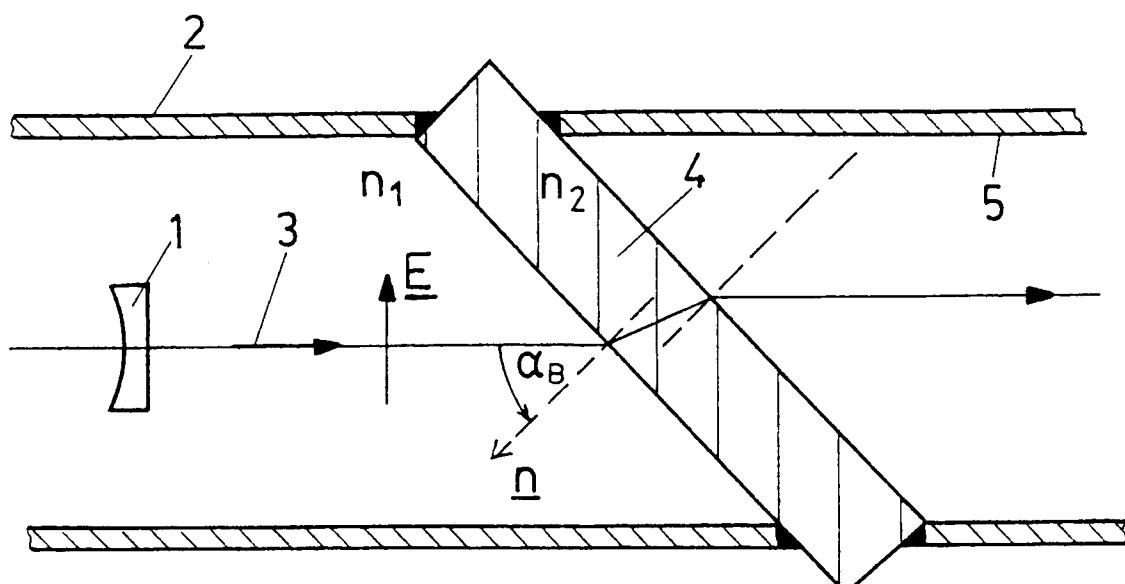


FIG.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 9462

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-2 894 228 (GEISLER JR)  * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildungen 1,1A,2 *	1, 2, 4, 6, 8, 9	H01P1/08
Y	---	3, 5, 7	
Y	US-A-3 324 427 (WEISS)  * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 39 * * Spalte 4, Zeile 50 - Zeile 62; Abbildungen 3,4,6,7 *	3	
Y	---		
Y	US-A-2 990 526 (SHELTON JR)  * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 3, Zeile 7; Abbildungen 1-4 *	5	
Y	---		
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 78 (E-237)(1515) 10. April 1984 & JP-A-58 225 702 ( NIPPON DENKI K.K. ) 27. Dezember 1983 * Zusammenfassung *	7		
A	S.SILVER 'Microwave antenna theory and design' 1949 , MC GRAW-HILL , NEW YORK  * Seite 401, Zeile 3 - Seite 402, Zeile 9; Abbildungen 11,10 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
A	---		H01P
A	GB-A-857 331 (METROPOLITAN-VICKERS ELECTRICAL COMP. LTD.)  * das ganze Dokument *	1, 4, 6	
A	---		
US-A-2 637 776 (EDSON)  * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen 1,3 *	1, 4, 6		
---			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchierter DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 07 APRIL 1992	Prüfer DEN OTTER A.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		..... T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... O : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	